

新 製 品 紹 介

イコライザ付InfiniBand™ケーブル

InfiniBand™ケーブルは、立ち上がり時間100psの2.5Gbpsの高速伝送に対応した銅ケーブルで、大型サーバやスーパーコンピュータ等で使用される。導体径には、AWG24 (0.51mmφ)、AWG26 (0.404mmφ) およびAWG28 (0.32mmφ) の3種類があり、適用可能な最大の長さは出力端でのアイパターンのジッタ、アイ高さ、アイの幅が規定の大きさを満足するかどうかで決まる。当社では、現在の適用可能な長さをより長く

するために波形補償機能（イコライザ）を搭載した製品を商品化した（図1）。イコライザを搭載することで長尺ケーブルにおいて規定の信号を入力したときの出力アイパターンが改善され（図2）、より長い条長、あるいはより高速ビットレートでの使用が可能となる。表1に伝送特性を示す。

（電子材料事業部第一技術部 安部）

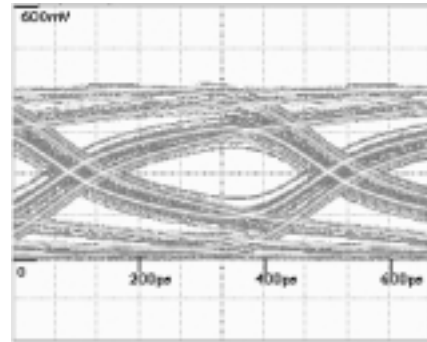


図1 イコライザ付4Xケーブル外観

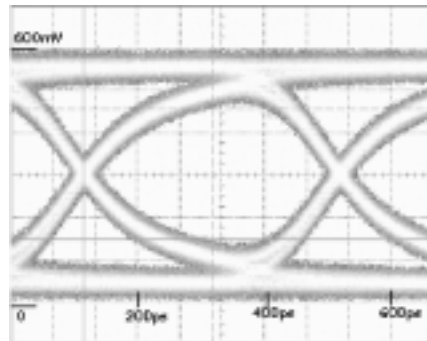
表1 伝送特性

項目	数 値	備 考
適用ケーブル長	最大10m	
差動インピーダンス	100±10Ω	
減衰量	10dB以下	1.25GHz
対間スキュー	500ps以下	
アイ高さ	196mV以上	入力電圧1V _{p-p} 、双方向伝送状態
ジッタ	0.25UI以下	2.5Gbps
近端クロストーク	4%以下	

（測定方法はInfiniBand規格による）



(a) 通常ケーブル



(b) イコライザ付ケーブル

図2 アイパターン
(2.5Gbps, 入力電圧1V_{p-p}, ケーブル長10m)

[お問い合わせ]

電子材料事業部第一技術部

TEL : 03-5606-2417 FAX : 03-5606-2418

E-mail : askecd@fujikura.co.jp